

## TÁJÉKOZTATÓ

### a „Minőség-ellenőrzés” című tárgy oktatásához

(nappali)

Neptun kód: GEGTT120B

Évfolyam:	III.
Szak:	Gépészmérnöki alapszak
Szakirány:	
Tárgyjegyző:	Dr. Molnár Viktor, egyetemi docens
Gyakorlatvezető:	Dr. Molnár Viktor, egyetemi docens
Időtartam:	2020. szeptember 7. - december 11. heti 2 óra előadás és 2 óra gyakorlat

### Előadások és gyakorlati órák ütemterve

37. hét Ea.: A minőségügy alapfogalmai és területei.  
Gy.: Balesetvédelmi oktatás. Feladatkiadás.
38. hét Ea.: A minőség értelmezései. Minőségmutatók, minőségsszint, minőségköltség.  
Gy.: Oktatási szünet.
39. hét Ea.: Esettanulmány: mérési feladatok bemutatása bonyolult alkatrész esetén.  
Gy.: Laborgyakorlat: mérőeszközök.
40. hét Ea.: Mérési hibák. Mérőeszközök képességvizsgálata.  
Gy.: Laborgyakorlat: mérőeszközök.
41. hét Ea.: A mintavétel matematikai-statisztikai alapjai.  
Gy.: Laborgyakorlat: mérőeszköz R&R vizsgálat.
42. hét Ea.: Mintavételi módok és alkalmazásuk.  
Gy.: Mérőgépek: alak- és helyzetvizsgáló, érdességmérő gép.
43. hét Ea.: Statisztikai mintavétel, AQL.  
Gy.: *1. zárthelyi dolgozat.*
44. hét Ea.: Idegenáru-ellenőrzés, beszállító-választás.  
Gy.: Mintavételi terv készítése.
45. hét Ea.: Oktatási szünet.  
Gy.: Interaktív feladat: mintavétel.
46. hét Ea.: Gyártásközi ellenőrzés I.  
Gy.: Esettanulmány: beszállító-választási stratégia kialakítása.
47. hét Ea.: Gyártásközi ellenőrzés II.  
Gy.: Ellenőrző kártya szerkesztés.
48. hét Ea.: Alkatrészek végellenőrzése, késztermék-ellenőrzés.  
Gy.: *2. zárthelyi dolgozat.*

49. hét Ea.: Ellenőrzési terv részei, elkészítése.  
Gy.: Végellenőrzési utasítás készítése.

50. hét Ea.: A félév értékelése, minta-vizsgafeladatok áttekintése.  
Gy.: *Zárthelyi dolgozatok pótlása.*

***A gyakorlatok végzésének rendje:***

A gépeken, berendezéseken, mérőműszerekkel a hallgatók csak a tanszéki munkatársak, illetve oktatók jelenlétében és engedélyével dolgozhatnak! A laborgyakorlatokon való részvétel feltétele a balesetvédelmi útmutató ismerete és a jegyzőkönyv aláírása.

***A tantárgy félévi lezárásának módja:*** aláírás és vizsga.

***A félévi aláírás megszerzésének feltételei:***

- A gyakorlati órákon való aktív részvétel. A gyakorlati órákról való hiányzás nem haladhatja meg a 40%-ot! A gyakorlati órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- Az évközi zárthelyi dolgozatok legalább 50%-os megírása. A zárthelyi időtartama 90 perc.

A **vizsga:** írásbeli, 60 perc időtartamban. A vizsgán a tantárgy teljes anyagának a gyakorlati alkalmazáshoz szükséges elsajátításáról kell számot adnia a vizsgázónak. A vizsga értékelése ötfokozatú. A félévközi zárthelyi dolgozatok eredménye 40%-ban beszámít a vizsgajegybe.

***Irodalom***

1. Veress Gábor (szerk.): A minőségügy alapjai. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.
2. Juran: Minőségtervezés, szabályozás, ellenőrzés, Műszaki Könyvkiadó., 1980
3. Godfrey, A. B. – Juran, J. M.: Juran's Quality Handbook, ISBN 007034003X, 1999.
4. Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Minőségirányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp.,2001.
5. Fancsaliné – Leskó – Ludvig: Minőségellenőrzés. J 14-1354. Tankönyvkiadó, Budapest, 1981.
6. 2. Ludvig László: Minőségellenőrzés (Segédlet). J 14-1613. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.

Miskolc, 2020. szeptember 7.

Dr. Molnár Viktor  
egyetemi docens